Instrucciones de operación FA Q•FIX®

Ver. 1.0

Todos los derechos reservados, queda prohibida la reproducción total o parcial del siguiente manual en ninguna forma ni por ningún medio.

© CNC LabTech s.a.s.

Secuencia Operativa FA Q•FIX®

El posicionamiento preciso de los brackets Straight-Wire es el punto de inicio indispensable para conseguir un buen tratamiento ortodóntico.[1]. Es una operación tan importante que a lo largo de los años se han propuesto distintas soluciones para resolver el problema.[2,3]. Actualmente ningún método de posicionamiento, Directo o Indirecto, puede garantizar la correcta ejecución de este delicado procedimiento.[4,5]. A continuación se describe la correcta secuencia operativa de uso del FA Q•FIX®, único posicionador de precisión existente en el mercado, que permite un posicionamiento preciso de los brackets, ya sea con la técnica Directa o Indirecta.

Arcada Superior

Seguir las siguientes instrucciones para todos los dientes de la arcada superior.

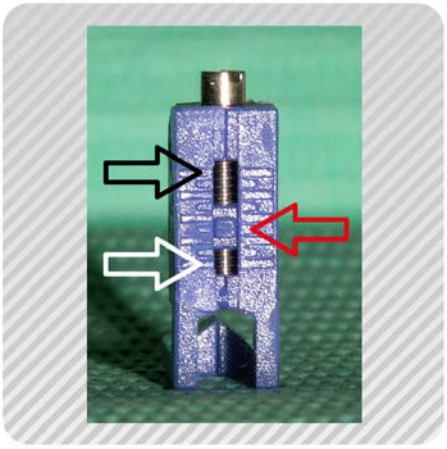
1. Trazar FACC sobre el diente.

2. Medir la altura FACC.

El diseño muestra, para dar mayor claridad a la explicación, el punto FA, para definir mejor la precisión de FA Q•FIX®. Obviamente no es necesario marcar el centro del diente en el uso rutinario del posicionador porque la precisión de posicionamiento se conseguirá automáticamente.

3. Regular la altura de FA Q•FIX® con el destornillador en dotación.

Regulación de la altura, con el destornillador en dotación a 4.5 mm

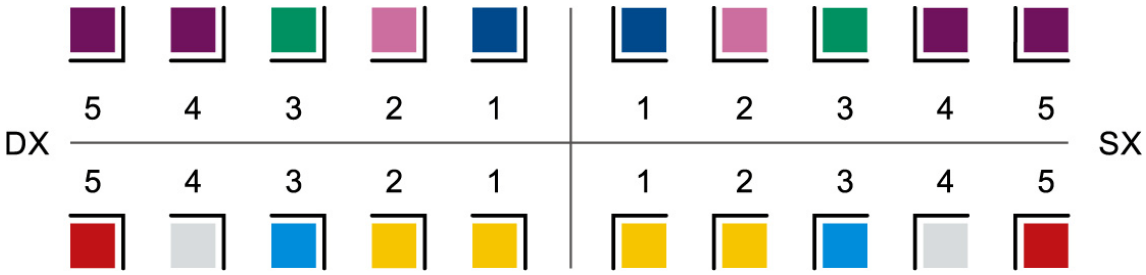


Altura establecida (**Flecha Roja**).
FA-Q.FIX® se puede regular de 3 mm (**Flecha Blanca**) a 7 mm (**Flecha Negra**) del borde oclusal.

Para identificar el lado derecho o izquierdo de la arcada, existe en la superficie lateral de FA Q•FIX® un puntillo que indica la orientación disto-gingival.

Puntillo (**Flecha Blanca**) que identifica el lado disto-gingival.

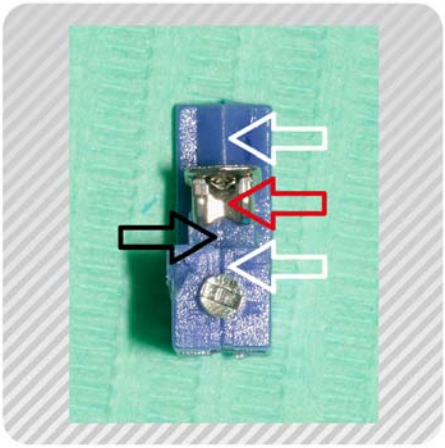
La siguiente tabla ilustra el código, en base al color, de los posicionadores **FA Q•FIX®** para cada uno de los brackets**.**



Código de colores

- Incisivos centrales superiores: azul;
- Incisivos laterales superiores: rosa;
- Caninos superiores: verde;
- Premolares superiores: violeta;
- Incisivos inferiores: amarillo;
- Caninos inferiores: celeste;
- Primeros Premolares inferiores: blanco;
- Segundos Premolares inferiores: rojo.

4. Introducir el inserto de plástico de FA Q•FIX® en el interior del slot del bracket correspondiente, alineando la referencia del borde superior de la base del bracket al surco central marcado en el inserto, que coincide con el centro de FA Q•FIX®.



Flecha Roja: Centro bracket**, Flecha Negra:** Centro inserto para el slot de FA Q•FIX®**, Flechas Blancas:** Centro FA Q•FIX®

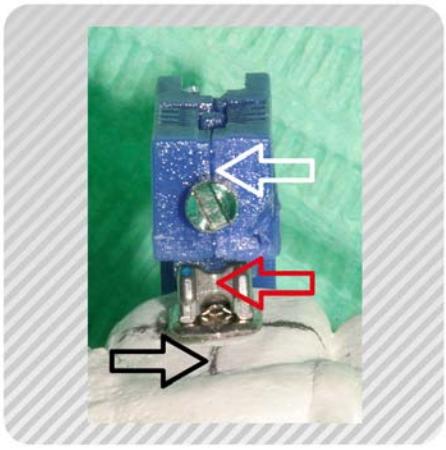
La figura muestra claramente la expresión de la angulación introducida en el slot del bracket relativo al incisivo superior izquierdo, reproducida perfectamente gracias al inserto de FA Q•FIX®.

5. Aplicar el compuesto sobre la base del Bracket.

Atención: Se prescribe el uso de un compuesto fotopolimerizable para fijar la posición conseguida.

Aplicar el Bracket sobre el diente con la ayuda de FA Q•FIX®.

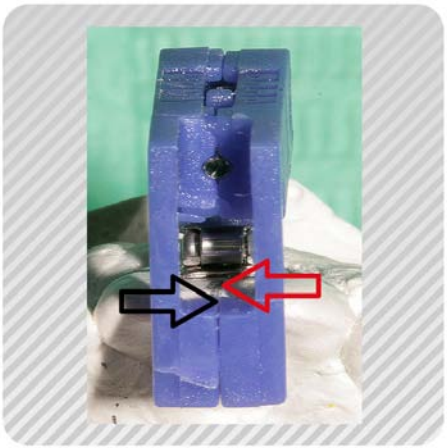
Alinear la referencia del borde superior de la base del bracket al FACC trazado sobre la superior del diente.



Vista desde arriba.
Flecha Roja: Centro bracket, **Flecha Negra**: FACC, **Flecha Blanca**: Centro FA Q•FIX®

Alinear el centro de la base de FA Q•FIX® al FACC trazado sobre la superficie inferior del diente.

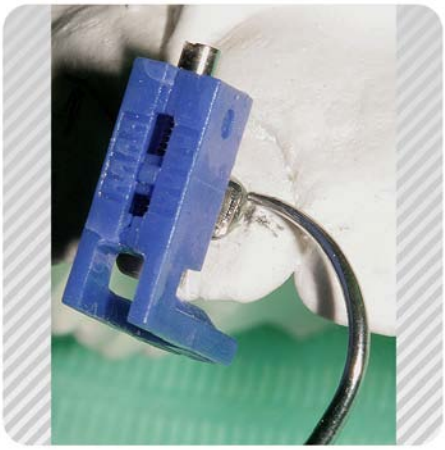
Vista frontal: alinear FACC (**Flecha Roja**) al centro FA Q•FIX® (**Flecha Negra**)



Vista Inferior: alinear FACC **(Flecha Roja)** al centro FA Q•FIX® (**Flecha Negra**)

Esta operación, ejecutada correctamente, alineará y posicionará precisa y automáticamente el bracket sobre el punto deseado, o sea, el punto FA.

6. Limpiar el compuesto en exceso.



7. Fotopolimerizar.

8. Remover FA Q•FIX®. El bracket estará correctamente posicionado, con el centro del slot en el punto FA.

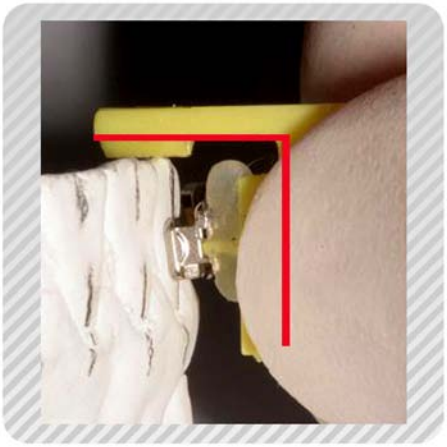
En caso de bondeado Directo, se prescribe el uso de una ligadura con hilo interdental entre FA Q•FIX® y la mano del operador para evitar una ingestión accidental del posicionador.

Arcada Inferior

El posicionamiento de los brackets en la Arcada Inferior presenta algunos aspectos diferentes respecto a la descripción anterior.

Los incisivos Inferiores se deben posicionar como descripto precedentemente, manteniendo el paralelismo con el borde oclusal.

Posicionamiento correcto



Paralelismo correcto

Posicionamiento errado

Paralelismo errado

Es necesario, en cambio, considerar el esfuerzo de torsión negativo creciente insertado en la base del canino al segundo premolar, presente en algunas prescripciones. Por este motivo y para obtener la posición precisa en altura de estos brackets puede ser necesario, en este caso, establecer la altura de FA Q•FIX® a 1 mm menos de la altura deseada. Es aconsejable, cuando se comienza a usar FA Q•FIX®, efectuar algunas pruebas de verificación como la que ilustramos a continuación.
Por ejemplo, si el punto FA se encuentra a 4 mm del borde oclusal, FA Q•FIX® se debe establecer a 3mm. El esfuerzo de torsión de la base hará posicionar el bracket, con la ayuda de FA Q•FIX®, exactamente sobre el punto FA.

Flecha Roja: Expresión del Torque en base

Línea de referencia de la altura a 4 mm

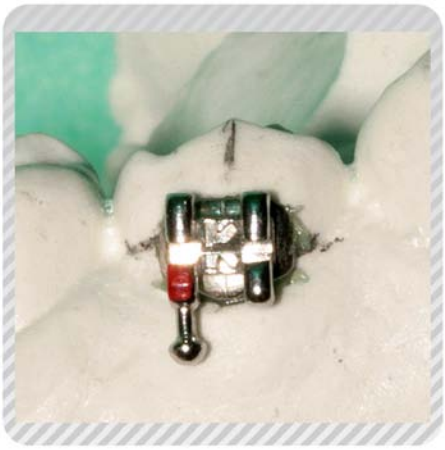
FA Q•FIX® regulado a 3 mm

Posicionamiento segundo premolar inferior derecho

Vista desde arriba

Notar la inclinación de FA Q•FIX®, que permite el posicionamiento correcto a 4 mm (**Freccia Nera**) con la regulación a 3 mm

Resultado final



Resultado final

Confirmación de la altura deseada

Consideraciones

El uso correcto di FA Q•FIX® permite el exacto posicionamiento de todos los brackets.
La curva de aprendizaje del uso de este posicionador es muy rápida.
Se aconseja ejercitarse en el posicionamiento Indirecto sobre el modelo, siguiendo atentamente las instrucciones precedentes. Este método permitirá transmitir, mediante el uso de mascarillas, la precisión de posicionamiento conseguida sobre el modelo a los dientes del paciente.
Obviamente la precisión se alcanzará también en el bondeado Directo, donde se podrán encontrar, eventualmente, iniciales dificultades, especialmente en los sectores posteriores, facilmente superables aplicando los consejos proporcionados en este árticulo. El resultado obtenido será netamente superior, sin duda alguna, al posicionamiento "a ojo", con el cuál claramente no podemos tener la certeza de centrar el punto FA.
La validez y utilidad de FA Q•FIX® se pueden verificar también en el Riposicionamiento con técnica Directa, donde se alcanzará una precisión de otro modo IMPOSIBLE.
Se puede sin duda afirmar que FA Q•FIX® representa actualmente el único dispositivo capaz de satisfacer a pleno los protocolos de precisión de posicionamiento, requisito INDISPENSABLE en las técnicas de Straight-Wire.

Bibliografia

1. Andrews LF. *The six keys to normal occlusion.* Am J Orthod. 1972; 62:296-309
2. Joiner M. *In-house precision bracket placement with the indirect bonding technique.* Am J Orthod. 2010;137:850-854
3. Carlson SK, Johnson E. *Bracket positioning and resets: Five steps to align crowns and roots consistently.* Am J Orthod. 2001;119:76-80
4. Koo BC, Chung C, Vanarsdall RL . *Comparison of the accuracy of bracket placement between direct and indirect bonding techniques.* Am J Orthod. 1999;116:346-351
5. Balut N, Klapper L, Sandrik J, Bowman D. *Variations in bracket placement in the preadjusted orthodontic appliance*. Am J Orthod. 1992;102:62-67

Todos los derechos reservados, queda prohibida la reproducción total o parcial del siguiente manual en ninguna forma ni por ningún medio.

© CNC LabTech s.a.s.

Producido exclusivamente por: **CNC LabTech s.a.s.**
Via R. Lettieri, 8 - 84132 Salerno - Italia
e-mail: info@cnclabtech.com